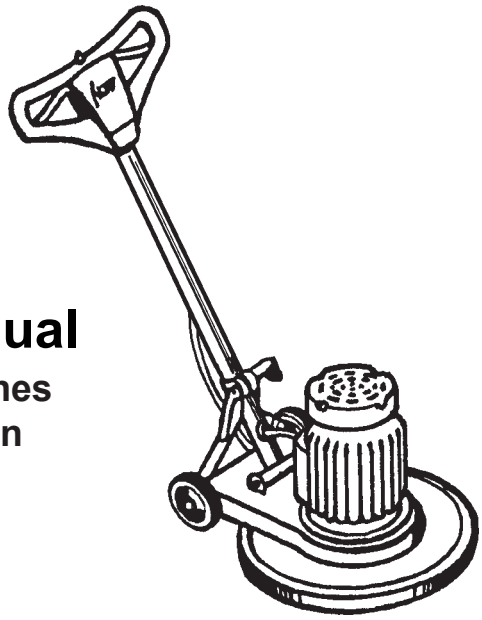
ALTO®

CLARKE

TECHNOLOGY



Operator's Manual

Libro De Instrucciones

Manuel D'utilisation

C2K-1600HD
C2K-1800HD
C2K-2000HD
230V 60Hz
Polisher

READ THIS BOOK

⚠ **CAUTION: Read the Operator's Manual before using the appliance.**

This book has important information for the use and safe operation of this machine. Failure to read this book prior to operating or attempting any service or maintenance procedure to your ALTO machine could result in injury to you or to other personnel; damage to the machine or to other property could occur as well. You must have training in the operation of this machine before using it. If your operator cannot read this manual, have it explained fully before attempting to operate this machine.

All directions given in this book are as seen from the operator's position at the rear of the machine.

For new books write to: ALTO U. S. Inc., 2100 Highway 265, Springdale, Arkansas 72764.

Form No. 70655A 7/02 CLARKE TECHNOLOGY Printed in the U.S.A.

CONTENTS OF THIS BOOK

Operator Safety Instructions 5

Machine Introduction 6

Accessories 11

Machine Specifications 14

How To Prepare the Machine for Operation 16
- How to Install the Brush or Pad Driver 16
- How to Adjust the Handle 16

Instructions for Connection to Power Supply & Elect. Ground 230V 18

How to Operate the Machine 20
- How To Start/Stop The Machine 20
- How to Control the Machine 20

Maintenance 20

Section II Parts and Service Manual

Maintenance 24

Assembly Drawing 26
- Assembly Parts List 27

Gearbox Assembly Drawing & Parts List 28

Wiring Diagrams 29

LIBRO DE INSTRUCCIONES

LEA ESTE LIBRO

⚠ **CUIDADO**: Lea el Libro de Instrucciones antes de usar este aparato.
Contiene información importante para el uso y funcionamiento correcto y seguro de la máquina. Lea este libro completamente antes de arrancar la máquina o hacer cualquier operación de mantenimiento. Si non sigue las instrucciones, corre el peligro de herirse o causar lesiones al personal, o causar daños importantes a la máquina o a su entorno. Antes de usar la máquina, es indispensable seguir una formación. Si Usted (o el operador) no habla español, solicite (o proporciónele) todas las informaciones necesarias. El libro está traducido en otros idiomas.
Todas las indicaciones de dirección dadas en este libro están dadas desde la posición del operador en la parte de atrás de la máquina.
Puede Ud. conseguir libros suplementarios dirigiéndose a su distribuidor ALTO.

INDICE

Instrucciones de seguridad para el operador 7

Presentación de la máquina 8

Accesorios 12

Especificaciones de la puilidora 14

Preparación de la máquina para trabajar 17
Instalación del cepillo o del portadisco 17
Reglaje de la tobera 17

Instrucciones para la conexión con la red 230V 19

Funcionamiento de la máquina 21
Arranque y parada 21
Dominio del desplazamiento de la máquina 21

Mantenimiento 21

SECCION II PIEZAS Y SERVICO

Mantenimiento 25

MANUEL D'UTILISATION

LISEZ CE MANUEL

⚠ **ATTENTION**: Lire le manuel d'utilisation avant de faire fonctionner l'appareil.
Il contient des informations importantes pour une utilisation correcte de la machine, en toute sécurité. Lisez-le complètement avant de mettre la machine en marche ou d'effectuer un entretien. A défaut, vous risqueriez de vous blesser ou de blesser d'autres membres du personnel, d'endommager sérieusement la machine ou de provoquer des dégâts dans son environnement.
Avant de se servir de la machine, il est indispensable d'avoir reçu une formation. Si vous-même (ou l'opérateur) ne parlez pas français, veuillez demander (ou lui fournir) toutes les explications nécessaires. Des versions du manuel existent en d'autres langues.
Toutes les indications de direction figurant dans ce manuel sont visualisées depuis la position du conducteur, à l'arrière de la machine.
Pour toute commande de manuels, adressez-vous à votre revendeur ALTO.

INDEX

Consignes de sécurité pour l'opérateur 9

Présentation de la machine 10

Accessoires 13

Spécifications de la cireuse de série 14

Préparation de la machine avant la mise en service 17
Installation de la brosse ou du porte-disque 17
Réglage du timon 17

Instructions pour le raccordement au réseau 230V 19

Fonctionnement de la machine 21
Mise en marche et arrêt 21
Maîtrise du déplacement de la machine 21

Entretien 21

SECTION II, PIECES ET DEPANNAGE

Entretien 25

OPERATOR SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING **AVERTISSEMENT** **ADVERTENCIA**

DANGER means:	Severe bodily injury or death can occur to you or other personnel if the **DANGER** statements found on this machine or in this Owner's Manual are ignored or are not adhered to. Read and observe all **DANGER** statements found in this Owner's Manual and on your machine.
WARNING means:	Injury can occur to you or to other personnel if the **WARNING** statements found on your machine or in this Owner's Manual are ignored or are not adhered to. Read and observe all **WARNING** statements found in this Owner's Manual and on your machine.
CAUTION means:	Damage can occur to the machine or to other property if the **CAUTION** statements found on your machine or in this Owner's Manual are ignored or are not adhered to. Read and observe all **CAUTION** statements found in this Owner's Manual and on your machine.

DANGER: Failure to read the Owner's Manual prior to operating or attempting any service or maintenance procedure to your machine could result in injury to you or to other personnel; damage to the machine or to other property could occur as well. You must have training in the operation of this machine before using it. **If you or your operator(s) cannot read English, have this manual explained fully before attempting to operate this machine.**

DANGER: To reduce the risk of fire, use only commercially available floor cleaners and waxes intended for machine application.

DANGER: Risk of explosion. Floor sanding can result in an explosive mixture of fine dust and air. To reduce risk of explosion, use floor sanding machine only in well ventilated area.

DANGER: Operating a machine that is not completely or fully assembled could result in injury or property damage. Do not operate this machine until it is completely assembled. Inspect the machine carefully before operation.

DANGER: Electrocution could occur if maintenance and repairs are performed on a unit that is not disconnected from the power source. Disconnect the power supply before attempting any maintenance or service. Always remove the electrical plug from the electrical outlet before changing the brush, pad or other attachment and before leaving the machine.

DANGER: Using a machine with a damaged power cord could result in an electrocution. Do not use the machine if the power cord is damaged. Do not use the electrical cord to move the machine.

WARNING: Maintenance and repairs performed by unauthorized personnel could result in damage or injury. Maintenance and repairs must be performed by authorized personnel only. Keep all fasteners tight. Keep adjustments according to specifications.

WARNING: Electrical components of this machine can "short-out" if exposed to water or moisture. Keep the electrical components of the machine dry. Wipe the machine down after each use. For storage, keep the machine in a dry building.

WARNING: Always use a three-wire electrical system connected to the electrical ground. For maximum protection against electric shock, use a circuit that is protected by a ground fault interrupter. Consult your electrical contractor.

WARNING: To prevent damage to the power cord, do not let the brush, pad, pad driver or wheels touch the power cord when the machine is running. Always lift the cord over the machine. Do not pull the power cord to move the machine.

WARNING: Operating a machine without observing all labels and instructional information could result in injury or damage. Read all machine labels before attempting to operate. Make sure all of the labels and instructional information are attached or fastened to the machine. Get replacement labels and decals from your authorized distributor.

OPERATOR SAFETY INSTRUCTIONS (cont.)

WARNING: Use of this machine as a step or furniture could result in injury or damage. Do not use this machine as a step or furniture. Do not ride on this machine.

WARNING: To avoid injury keep hands, feet and loose clothing away from all moving parts of this machine.

WARNING: Injury to operator or bystanders could occur if an abrupt change in floor surface texture is encountered when using this machine. Abrupt change in floor surface texture can cause a sudden pulling motion by this machine. This sudden pulling motion can result in loss of control of the machine which could injure the operator or bystanders. Avoid motions that could cause machine to cross from a smooth floor surface to a carpeted or rough texture floor surface Avoid motions that could allow the machine to come in contact with low obstacles, such as floor electrical outlets, door stops or entry molding, etc.

WARNING: Water solutions or cleaning materials used with this type of machine can leave wet areas on the floor surface. These areas can cause a dangerous condition for the operator or other persons. Always put CAUTION signs near the area being cleaned.

WARNING: Any alterations or modifications of this machine could result in damage to the machine or injury to the operator or other bystanders. Alterations or modifications not authorized by the manufacturer voids any and all warranties and liabilities.

CAUTION: The machine is heavy. Get assistance before attempting to transport or move it.

Note: This machine is for commercial use.

MACHINE INTRODUCTION

The CLARKE TECHNOLOGY Polisher

This polisher can be used to maintain floor finishes. This polisher is a high performance polisher that is specially designed with operator ease in mind for increased productivity.

INSTRUCCIONES PARA LA SEGURIDAD DEL OPERADOR

WARNING **AVERTISSEMENT** **¡ AVISO !**

¡ PELIGRO ! : Si no sigue la indicación **PELIGRO**, se pueden causar lesiones graves, incluso mortales. Le y siga todas las indicaciones **PELIGRO** que se encuentran en el libro y en la máquina.

¡ AVISO ! : Si no sigue la indicación **AVISO**, se pueden causar lesiones sea al operador sea a otro personal y/o daños materiales. Lea y siga todas las indicaciones **AVISO** que se encuentran en el libro y en la máquina.

¡ CUIDADO ! : Si no sigue la indicación **CUIDADO**, se puede estropear la máquina o causar daños materiales. Lea y siga las indicaciones **CUIDADO** que se encuentran en el libro y en la máquina.

¡ CUIDADO ! Siempre lea este libro de instrucciones antes de arrancar la máquina o hacer un mantenimiento. A falta de esta precaución, corre el peligro de herirse o causar lesiones a colegas ; podría Ud. también causar daños a la máquina o a su lugar de trabajo. Se debe aprender el manejo de esta máquina antes de usarla. Si Usted (o su plantilla) no conoce el español, se ruega dejarse explicar todo el libro antes de usar la máquina.

¡ CUIDADO ! Para evitar un peligro de incendio, use sólo productos de limpieza y cera para el suelo especialmente concebidos para máquinas.

¡ CUIDADO ! Peligro de explosión : mientras apomaza un parqué, una mezcla explosiva de partículas de polvo y aire puede formarse. Para reducir el peligro de explosión, use la máquina sólo en locales perfectamente ventilados.

¡ CUIDADO ! Si usa una máquina antes de que esté completamente montada, corre el peligro de herirse o causar daños materiales. No opere la máquina antes de que esté completamente montada. Compruebe cuidadosamente el estado de la máquina antes de cada utilización.

¡ CUIDADO ! Si efectúa un mantenimiento o una reparación sin desconectar la máquina, hay un riesgo de electrocución. Desconecte el enchufe de la caja conectada con la red antes de empezar el mantenimiento o la reparación. Siempre desconecte el enchufe de la caja de enchufe conectada con la red antes de cambiar el cepillo, el disco o cualquier otro accesorio y si deja la máquina sin vigilarla.

¡ CUIDADO ! Si opera la máquina con un cable de alimentación estropeado, se puede causar una electrocución. No use nunca la máquina si el cable de alimentación está estropeado. No tire de la máquina usando el cable eléctrico.

¡ AVISO ! Una reparación o un mantenimiento efectuado por personas no cualificadas puede causar lesiones
y/o daños materiales. Todas las operaciones de mantenimiento o de reparación de la máquina deben ser efectuadas por técnicos cualificados. Compruebe que las fijaciones están correctamente apretadas. Haga reglajes conforme a las indicaciones dadas en el libro.

¡ AVISO ! Hay un riesgo de cortocircuito si los componentes eléctricos de una máquina están expuestos a la humedad o son mojados. Procure que los componentes eléctricos sean siempre secos. Seque cuidadosamente la máquina después de cada utilización. Guarde la máquina en un local seco.

¡ AVISO ! Use siempre un cable con tres conductores puestos a tierra. Para una protección óptima, conecte la máquina con una caja de enchufe conectada con la red que tiene un diferencial. Si tiene alguna duda, sírvase acudir a un eléctrico cualificado.

¡ AVISO ! Para evitar daños al cable de alimentación, procure que el cepillo, el disco, el portadisco o las ruedas no toquen el cable, cuando la máquina funciona. Levante siempre el cable por encima de la máquina. No tire de la máquina para acercar la máquina.

¡ AVISO ! Si usa la máquina sin respetar todas las instrucciones escritas en los adhesivos y los carteles, corre el peligro de causar lesiones y daños materiales. Lea todas las indicaciones escritas en la máquina antes de la primera utilización. Compruebe que todos los adhesivos y las instrucciones estén colocados en los sitios previstos. Si es preciso, haga un nuevo pedido a su distribuidor Clarke Technology.

¡ AVISO ! No use la máquina como escabel o mueble. Corre el peligro de causar lesiones o daños materiales. No use la máquina como medio de transporte.

¡ AVISO ! Para evitar herirse, sírvase mantener une distancia de seguridad suficiente entre las partes móviles de la máquina y sus manos o sus pies. No lleve ropas holgadas.

¡ AVISO ! Una modificación brusca de la textura del suelo puede causar un sobresalto de la máquina de la cual el operador pierde momentáneamente el dominio. Eso puede causar lesiones al operador o a otras personas encontrándose cerca. Procure que la máquina no pase de una superficie lisa a una alfombra o una superficie más rugosa. Procure que la máquina no esté en contacto con cajas de enchufe colocadas en el suelo, topes de puerta o casquillos, etc.

¡ AVISO ! Las soluciones acuosas o los productos de limpieza usados con esta máquina pueden dejar zonas húmedas en el suelo, que pueden ser causa de peligro para el operador u otras personas. Ponga siempre señales de PRECAUCION cerca de la superficie que está limpiando.

¡ AVISO ! Esta máquina pesa. Transpórtela o desplácela con ayuda de otra persona.

NOTA : Esta máquina es de uso comercial.

INSTRUCTIONS POUR LA SECURITE DE L'OPERATEUR

WARNING **AVERTISSEMENT** **¡ AVISO !**

!DANGER!	Le non-respect des consignes précédées du mot DANGER peut occasionner des blessures graves, voire entraîner la mort. Lisez et respectez toutes les consignes DANGER figurant dans ce manuel et sur la machine.
AVERTISSEMENT	Le non-respect des consignes AVERTISSEMENT peut entraîner des blessures pour l'opérateur ou d'autres membres du personnel et/ou occasionner des dégâts matériels. Lisez et respectez toutes les consignes AVERTISSEMENT figurant dans ce manuel et sur la machine.
ATTENTION	Le non-respect des consignes signalées par le mot ATTENTION peut entraîner des dégâts à la machine ou dans son environnement. Lisez et observez toutes les consignes ATTENTION figurant dans ce manuel et sur la machine.

! DANGER ! Lisez toujours ce manuel d'instructions avant de mettre la machine en service ou de procéder à un entretien. A défaut, vous risqueriez de vous blesser ou de blesser des collègues de travail; vous pourriez également provoquer des dégâts à la machine ou sur votre lieu de travail. Vous devez avoir reçu une formation avant d'utiliser la machine. Si vous (ou les membres de votre personnel) ne connaissez pas le français, veuillez vous faire expliquer le manuel complètement avant de commencer à utiliser la machine.

! DANGER ! Pour éviter tout risque d'incendie, n'utiliser que des produits de nettoyage et des cires pour sol spécialement conçus pour un usage en machine

! DANGER ! Risque d'explosion : lors du ponçage d'un parquet, un mélange explosif de particules de fine poussière et d'air peut se former. Pour réduire le risque d'explosion, n'utiliser la machine que dans des locaux parfaitement ventilés.

! DANGER ! Si vous utilisez une machine avant qu'elle ne soit complètement montée, vous risquez de vous blesser ou de provoquer des dégâts matériels. Ne mettez pas la machine en service avant qu'elle ne soit complètement montée. Vérifiez soigneusement l'état de la machine avant chaque utilisation.

! DANGER ! Si vous procédez à un entretien ou à une réparation sans avoir débranché la machine, il y a risque d'électrocution. Débranchez la fiche de la prise réseau avant de commencer tout entretien ou toute réparation. Débranchez toujours la fiche de la prise réseau avant de changer la brosse, le disque ou tout autre accessoire et si vous laissez la machine sans surveillance.

! DANGER ! L'utilisation d'une machine lorsque le câble d'alimentation est endommagé peut provoquer une électrocution. Ne jamais utiliser la machine si le câble d'alimentation est endommagé. Ne pas utiliser le câble électrique pour tirer la machine.

AVERTISSEMENT Un entretien ou des réparations effectués par des personnes non qualifiées risque de provoquer des blessures et/ou des dégâts matériels. Tous les travaux d'entretien ou de réparation de la machine doivent être effectués par des techniciens qualifiés. Bien veiller à ce que les fixations soient correctement serrées. Effectuer les réglages conformément aux indications figurant dans le manuel.

AVERTISSEMENT Risque de court-circuit si les composants électriques d'une machine ont été exposés à l'humidité ou sont mouillés. Veillez à ce que les composants électriques soient toujours secs. Essuyer soigneusement la machine après chaque utilisation. Entreposer la machine dans un local sec.

AVERTISSEMENT Utiliser toujours un câble à trois conducteurs, relié à la terre. Pour une protection optimale, branchez la machine sur une prise réseau équipé d'un différentiel. En cas de doute, veuillez faire appel à un électricien qualifié.

AVERTISSEMENT Pour éviter d'endommager le câble d'alimentation, veillez à ce que la brosse, le disque, le porte-disque ou les roues ne touchent pas le câble, lorsque la machine fonctionne. Soulevez toujours le câble au-dessus de la machine. Ne tirez pas le câble pour faire avancer la machine.

AVERTISSEMENT Si vous utilisez une machine sans respecter toutes les consignes figurant sur les auto-collants et les panneaux d'instructions, vous risquez de provoquer des blessures et des dégâts matériels. Lisez toutes les indications figurant sur la machine avant la première utilisation. Vérifiez que tous les auto-collants et les instructions sont positionnés aux endroits requis . Au besoin, recommandez-en chez votre revendeur Clarke Technology.

AVERTISSEMENT Ne pas utiliser cette machine comme escabeau ou comme meuble. Risque de blessure ou de dégât matériel. Ne pas utiliser la machine comme moyen de transport.

AVERTISSEMENT Pour éviter d'être blessé, veillez à maintenir une distance de sécurité suffisante entre les parties mobiles de la machine et vos mains ou vos pieds. Ne portez pas de vêtements amples.

AVERTISSEMENT Une modification abrupte de la texture du sol peut provoquer un sursaut de la machine qui échapperait ainsi momentanément au contrôle de l'opérateur, risquant de le blesser ou de blesser des personnes se trouvant à proximité immédiate. Soyez attentif à ne pas faire passer la machine d'une surface lisse sur un tapis ou sur une surface plus rugueuse. Veillez à ce que la machine n'entre pas en contact avec des prises électriques placées dans le sol, des arrêts de porte ou des entretoises, etc.

AVERTISSEMENT Les solutions aqueuses ou les produits de nettoyage utilisés avec ce type de machine peuvent laisser des zones humides sur le sol, qui représentent un danger potentiel pour l'opérateur ou pour d'autres personnes. Placez toujours des panneaux d'avertissement "ATTENTION" près de la surface que vous nettoyez.

AVERTISSEMENT Cette machine est lourde. Faites-vous aider pour la transporter ou pour la déplacer.

NOTE: Cette machine est destinée à un usage commercial.

ACCESSORIES

The following accessories are available.

1. Polishing and waxing brushes.
2. Brushes with synthetic bristles for scrubbing.
3. Brushes with steel wire bristles.
4. Synthetic pad holders.
5. Synthetic pads for polishing, scrubbing, stripping and spray buffing.
6. Brushes with metal or wood backs and with holes to let the solution flow through.
7. Solution tank.
8. Sanding discs.

Model C2K-	1600HD	1800HD	2000HD
Part Number	01258A	01259A	01260A
Splash/Dust Skirt	10087A	10088A	10089A
Diamond Disc Pad Driver	- - - -	37015A	- - - -
Diamond Disc (xxx coarse) 6 discs (30 grit)	- - - -	53137A	- - - -
Diamond Disc (x coarse) 6 discs (100 grit)	- - - -	56929A	- - - -
Diamond Disc (xxx fine) 6 discs (800 grit)	- - - -	53130A	- - - -
Diamond Disc (fine) 6 discs (600 grit)	- - - -	53128A	- - - -
Saddle Weight (40 lbs.)	- - - -	68803A	- - - -
Saddle Weight (20 lbs.)	- - - -	68804A	- - - -
Super Grip Pad Driver	37007A	37009A	37011A
Grinding Disk Assembly (for concrete)	- - - -	500212	- - - -
Replacement Stones for Grinding Disk	- - - -	451212	- - - -
Polyproplene Scrub Brush	51704A	51706A	51707A
Perma Grip Pad Driver	53159A	53157A	53156A
Abrasive Coated Tynex	51443A	51445A	51446A
Steel Wire Brush	410963	410984	480924
Solution Tank	50026A	50026A	50026A
Perma Grip Pad Driver	53159A	53157A	53156A

Related Products	Part No.
Stone Care Polishing Creme (case)	51835A
Stone Polishing Powder	51878A
Right Angle Hand Grinder (115 V only)	54239A
#1 Coarse Diamond Pad (1) (grit 100) for hand grinder	56932A
#2 Medium Diamond Pad (1) (grit 200) for hand grinder	56931A
#3 Medium Diamond Pad (1) (grit 600) for hand grinder	56930A
3" Pad for hand grinder	32514A
5" Pad for hand grinder	56928A
Submersible Pump	50439A

⚠ WARNING: Use only brushes and accessories supplied by the manufacturer.

ACCESORIOS

Los accesorios siguientes son disponibles :

1. Cepillos para encerar y pulir.
2. Cepillos para fregar con filamentos en fibras sintéticas.
3. Cepillos de alambre de acero.
4. Portadiscos sintéticos.
5. Discos sintéticos para pulir, fregar, decapar y lustrar con tampón.
6. Cepillos con el dorso de metal o de madera y con canales para dispersar la solución.
7. Depósito de solución.
8. Discos para pulir.

Modelo **C2K-**	**1600HD**	**1800HD**	**2000HD**
Número de código	01258A	01259A	01260A
Borde salpicado/polvo	10087A	10088A	10089A
motor disco de diamante	- - - -	37015A	- - - -
disco diamante (grueso xxx) 6 discos (30 granos)	- - - -	53137A	- - - -
disco diamante (grueso x) 6 discos (100 granos)	- - - -	56929A	- - - -
disco diamante (xxx fino) 6 discos (600 granos)	- - - -	53130A	- - - -
disco diamante (fino) 6 discos (600 granos)	- - - -	53128A	- - - -
peso del mango (40 libras)	- - - -	68803A	- - - -
peso del mango (20 libras)	- - - -	68804A	- - - -
motor almohadilla Super Grip	37007A	37009A	37011A
grupo disco esmerilado (para hormigón armado)	- - - -	500212	- - - -
piedras de repuesto para el disco de esmerilado	- - - -	451212	- - - -
Cepillo de polipropileno para fregar	51704A	51706A	51707A
Portadisco con sujeción Perma Grip	53159A	53157A	53156A
Tynex cubierto de abrasivo	51443A	51445A	51446A
Cepillo de alambre de acero	410963	410984	480924
Conjunto de depósito de solución	50026A	50026A	50026A
Portadisco con sujeción Perma Grip	53159A	53157A	53156A

Accesorios	**No.**
crema parp pulir y cuidar piedra (por caja)	51835A
polvo para pulir piedra	51878A
esmeriladora manual ángulo derecho (sólo 115 voltios)	54239A
#1 almohadilla diamante grueso (1) (100 granos) para esmeriladora manual	56932A
#2 almohadilla diamante media (1) (200 granos) para esmeriladora manual	56931A
#3 almohadilla diamante media (1) (600 granos) para esmeriladora manual	56930A
3" almohadilla para esmeriladora manual	32514A
5" almohadilla para esmeriladora manual	56928A
bomba sumergible	50439A

⚠ AVISO: Utilice únicamente las escobillas y los accesorios suministrados por el fabricante.

ACCESSOIRES

Les accessoires suivants sont disponibles:

1. Brosses pour cirer et polir
2. Brosses de récurage, avec brins en fibres synthétiques.
3. Brosses avec brins en acier
4. Porte-disques synthétiques
5. Disques synthétiques pour le polissage, le récurage, le décapage et le lustrage au tampon.
6. Brosses avec dos en métal ou en bois et avec gouttières pour la dispersion de solution.
7. Réservoir de solution
8. Disques de ponçage

Modèle C2K-	1600HD	1800HD	2000HD
Numéro de code	01258A	01259A	01260A
Déflecteur anti-poussière / éclaboussure	10087A	10088A	10089A
Support patin pour disque diamanté	- - - -	37015A	- - - -
Disque diamanté (xxx gros grain) 6 disques (grain 30)	- - - -	53137A	- - - -
Disque diamanté (x gros grain) 6 disques (grain 100)	- - - -	56929A	- - - -
Disque diamanté (xxx grain fin) 6 disques (grain 800)	- - - -	53130A	- - - -
Disque diamanté (grain fin) 6 disgues (grain 600)	- - - -	53128A	- - - -
Poids du chariot (40 livers)	- - - -	68803A	- - - -
Poids du chariot (20 livers)	- - - -	68804A	- - - -
Support pour patin super adhérent	37007A	37009A	37011A
Unité disque de ponçage (pour ciment)	- - - -	500212	- - - -
Émeri de rechange pour disque de ponçage	- - - -	451212	- - - -
Brosse de récurage en polypropylène	51704A	51706A	51707A
Ensemble porte-disque avec fixation Perma Grip	53159A	53157A	53156A
Nylon Tynex revêtu d'abrasif	51443A	51445A	51446A
Brosse brins d'acier	410963	410984	480924
Ensemble de réservoir de solution	50026A	50026A	50026A
Ensemble porte-disque avec fixation Perma Grip	53159A	53157A	53156A

Accessoires	No.
Crème de polissage pour pierre (pièce)	51835A
Poudre de polissage pierre	51878A
Ponceuse manuell1a à angle droit (115 Volts uniquement)	54239A
Patin diamanté gros grain #1 (1) (grain 100) pour ponceuse manuelle	56932A
Patin diamanté grain moyen #2 (1) (grain 200) pour ponceuse manuella	56931A
Patin diamanté grain moyen #3 (1) (grain 600) pour ponceuse manuella	56930A
Patin 3" pour ponceuse manuella	32514A
Patin 5" pour ponceuse manuella	56928A
Pompe	50439A

⚠ AVERTISSEMENT: N'utiliser que les brosses et accessoires fournis par le fabricant.

Specifications

Model C2K-	1600HD	1800HD	2000HD
Part Number	01258A	01259A	01260A
Voltage (Volts)	230	230	230
Frequency (Hz)	60	60	60
Current (Amps)	7	7	7
Power (hp)	1.5	1.5	1.5
Brush Diameter (inches)	16	18	20
Block Diameter (inches)	14	16	18
Brush Speed (rpm)	175	175	175
Cord Length (feet)	50	50	50
Weight (pounds)	100	100	100

Especificaciones

Model C2K-	1600HD	1800HD	2000HD
Model Número de código	01258A	01259A	01260A
Tensión (V)	230	230	230
Frecuencia (Hz)	60	60	60
Corriente (A)	7	7	7
Potencia (hp)	1.5	1.5	1.5
Diámetro del cepillo (pulgadas)	16	18	20
Diámetro del bloque (pulgadas)	14	16	18
Velocidad del cepillo (rpm)	175	175	175
Longitud del cable de añadido (pies)	50	50	50
Peso (libras)	100	100	100

Spécifications

Modèle C2K-	1600HD	1800HD	2000HD
Modèle Numéro de code	01258A	01259A	01260A
Tension (volts)	230	230	230
Fréquence (Hz)	60	60	60
Courant (Amps)	7	7	7
Puissance (hp)	1.5	1.5	1.5
Diamètre de brosse (pouces)	16	18	20
Diamètre du bloc (pouces)	14	16	18
Vitesse de brosse (rpm)	175	175	175
Longueur du cordon (pieds)	50	50	50
Poids (livers)	100	100	100

NOTES

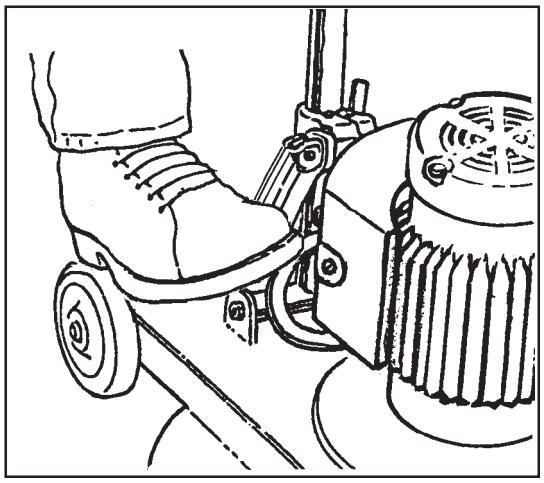


Figure 1

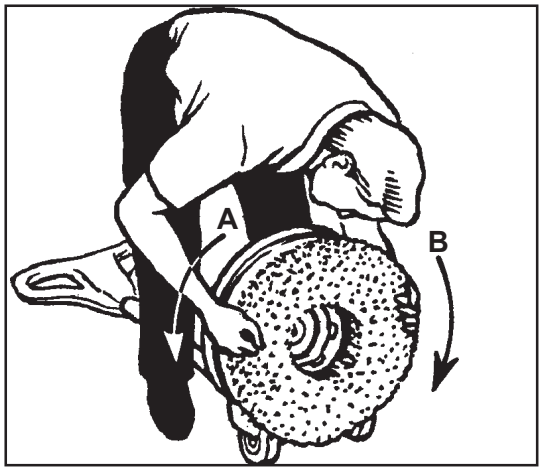


Figure 2

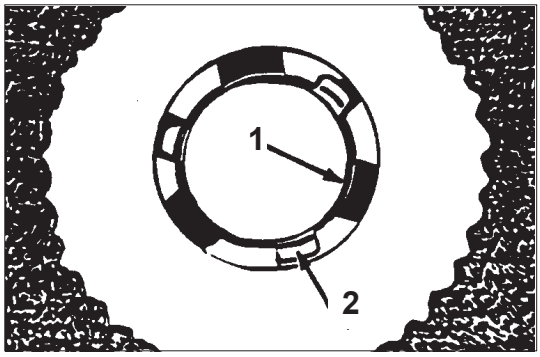


Figure 3

1. The lugs.
2. The drive adapter openings.

---

1. Espigas
2. Aberturas del acoplamiento

---

1. Ergots
2. Ouvertures de l'accouplement

HOW TO PREPARE THE MACHINE FOR OPERATION

WARNING: Always remove the electrical plug from the electrical outlet before installing or changing the pad or brush.

How To Install The Brush Or Pad Driver

To install the brush or pad driver, follow this procedure:

1. Put the handle in the vertical position.
2. To lock the handle, push the locking lever down. See figure 1.
3. Tilt the machine backward until the handle is on the floor. See figure 2.
4. Put one foot on each side of the machine. See figure 2.
5. Align the lugs (1) on the locking plate into the pad driver adapter openings (2). See figure 3.
6. To lock the brush or pad into position, turn the brush or pad driver as indicated in figure 2 (A).
7. To unlock and remove the brush, turn the brush or pad as indicated in figure 2 (B).
8. Lift the machine to the vertical position.

NOTE: To prevent damage to the brush or pad driver, remove the accessory while not in use. Keep the brush in a cool, dry place.

How To Adjust The Handle

To adjust the handle, follow this procedure:

1. The locking lever is on the lower part of the handle tube. Use your foot to lift the lever.
2. Lower the handle to the best operating position.

NOTE: For the best operating position, keep your back straight, bend only your arms.

3. Using your foot, push the locking lever down.
4. Hold the handle against your body for the best control.

PREPARACION DE LA MAQUINA PARA TRABAJAR

AVISO : Desconecte siempre el enchufe de la caja de enchufe conectada con la red antes de instalar o cambiar el disco o el cepillo.

Cómo instalar el cepillo o el portadisco

Para instalar una cabeza de cepillo o un portadisco, sigue este procedimiento :

1. Coloque la tobera en posición vertical.
2. Para bloquear la tobera, empuje la palanca de bloqueo (hacia abajo). (Véase fig. 1)
3. Vuelque la máquina hacia atrás hasta que la tobera toca el suelo. (Véase fig. 2).
4. "Cabalgando" sobre la máquina (Véase fig. 2)
5. Inserte el arrastre central del cepillo sobre el acoplamiento de la máquina. (Véase fig. 3)
6. Fije el cepillo o el disco girando en el sentido de las agujas del reloj. Véase fig. 2 (A).
7. Para quitar el cepillo o el disco, desbloquee el accesorio girando en el sentido contrario de las agujas del reloj, pues sáquelo. Véase fig.2 (B).
8. Coloque de nuevo la máquina en posición vertical.

NOTA : Para evitar causar daños al cepillo o al portadisco, quite el accesorio cuando guarda la máquina. Guarde la máquina en un sitio seco y fresco.

Reglaje de la tobera

Para reglar la tobera, sigue este procedimiento :

1. La palanca de bloqueo se encuentra en la parte inferior del montante de la tobera. Levante la palanca con el pie.
2. Baje la tobera en la posición de trabajo la más confortable.

NOTA : La mejor posición de trabajo es cuando la espalda está recta y los brazos son doblados.

3. Con el pie baje la palanca de bloqueo.
4. Para controlar mejor la máquina, tenga el mango cerca del cuerpo mientras trabaja.

PREPARATION DE LA MACHINE AVANT LA MISE EN SERVICE

AVERTISSEMENT: Débranchez toujours la fiche de la prise réseau avant d'installer ou de changer le disque ou la brosse.

Comment installer la brosse ou le porte-disque

Pour placer une tête de brosse ou un porte-disque, procéder comme suit:

1. Placer le timon en position verticale.
2. Pour verrouiller le timon, presser le levier de verrouillage (vers le bas) (Voir fig.1)
3. Incliner la machine vers l'arrière jusqu'à ce que le timon touche le sol. (Voir fig.2)
4. En "chevauchant" la machine (Voir fig. 2)
5. Insérer l'entraînement central de la brosse sur l'accouplement de la machine.(Voir fig. 3)
6. Fixer la brosse ou le disque par pivotement dans le sens horlogique. Voir fig. 2 (A).
7. Pour déposer la brosse ou le disque, débloquer l'accessoire par pivotement dans le sens anti-horlogique, puis le retirer. Voir fig. 2 (B).
8. Redresser la machine en position verticale.

NOTE: Pour éviter d'endommager la brosse ou le porte-disque, enlever l'accessoire lorsque vous entreposez la machine. Entreposer la machine dans un endroit sec et frais.

Réglage du timon

Pour régler le timon, procéder comme suit :

1. Le levier de verrouillage se trouve sur la partie inférieure du montant du timon. Relever le levier avec le pied.
2. Abaisser le timon dans la position de travail la plus confortable.

NOTE La meilleure position de travail est celle où le dos est bien droit et où seuls les bras sont fléchis.

3. Avec le pied, abaisser le levier de verrouillage.
4. Pour mieux contrôler la machine, tenir la poignée près du corps pendant le travail.

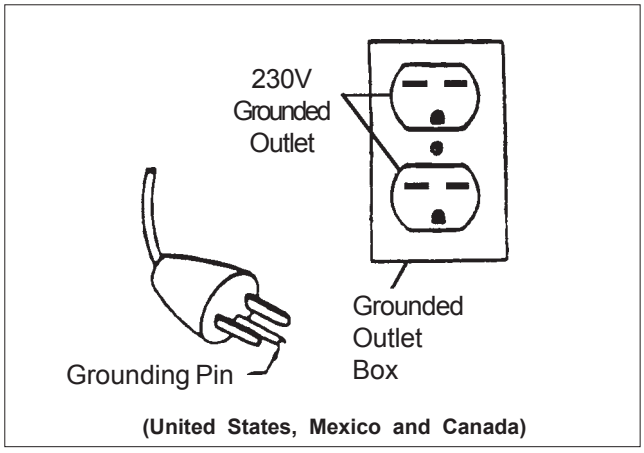


Figure 4

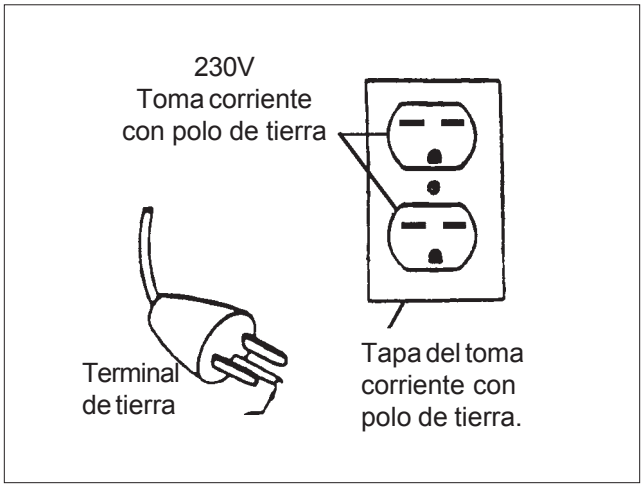


Figure 4a

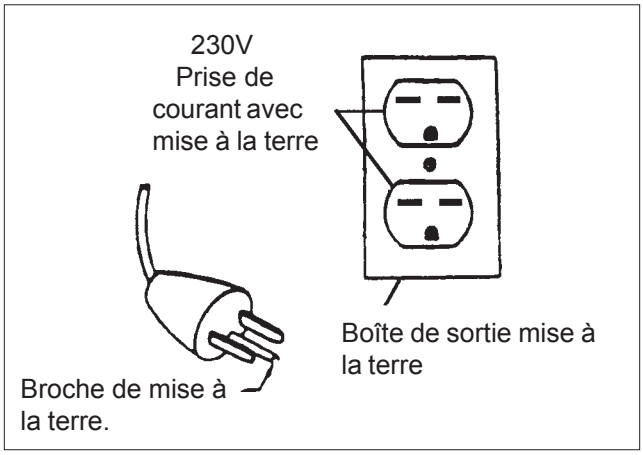


Figure 4b

230V MACHINES

Instructions for connection to the power supply and the electrical ground.

This product must be grounded. If it should malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electrical shock. This product is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and grounding plug. The plug must be inserted into an appropriate oulet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

⚠ WARNING: Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or service person if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the plug provided with the product - if it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

This product is for use on a nominal 230V circuit and has a grounding attachment plug that looks like the plug illustrated in Fig. 4. Make sure that the product is connected to an outlet having the same configuration as the plug. No adaptor should be used with this product.

⚠ WARNING: To prevent possible electric shock, protect the machine from rain. Keep the machine in a dry building.

⚠ WARNING: To prevent possible electric shock, always use a 3-wire electrical system connected to the electrical ground. For maximum protection against electrical shock, use a circuit that is protected by a ground fault circuit interrupter. Consult your electrical contractor.

⚠ WARNING: Do not cut, remove or break the ground pin. If the outlet does not fit the plug, consult your electrical contractor.

⚠ WARNING: Have worn, cut or damaged cords replaced by an authorized service person.

EXTENSION CORDS

Use only an approved extension cord with three conductors, a plug with three terminals, and a connector body with three holes. The machine has a power cord with wire size 14 AWG (AWG means American Wire Gauge).

⚠ WARNING: If you use an extension cord, use an extension cord with minimum wire size 12 AWG. Do not use an extension cord longer than 50 feet. Do not join two extension cords.

MAQUINAS 230V

INSTRUCCIONES PARA LA CONEXION ELECTRICA DE LA MAQUINA

La máquina debe ser puesta a tierra. En caso de mal funcionamiento o de avería, el hilo de tierra es un camino de menor resistencia que permite el paso de corriente ; por lo cual se reduce el riesgo de choque eléctrico. La máquina tiene un cable de alimentación con tres conductores y un enchufe con tres clavijas de las cuales una está puesta a tierra. El enchufe sólo puede ser conectado con una caja de enchufe reglamentaria, puesta a tierra con todas las reglas del arte y conforme a los reglamentos locales.

AVISO : Una conexión incorrecta del conductor de puesta a tierra puede causar un choque eléctrico. Acuda a un técnico autorizado o a un electricista si tiene alguna duda acerca de la puesta a tierra correcta de la caja de enchufe conectada con la red. Nunca modifique el enchufe suministrado con la máquina. Si no encaja el enchufe en la caja de enchufe conectada con la red, haga instalar una caja de enchufe adecuada por un electricista autorizado.

Esta máquina debe funcionar en un circuito de potencia nominal de 230 V Tiene un enchufe con una clavija de puesta a tierra semejante al enchufe reproducido en la figura 4a. Compruebe que la máquina esté conectada con una caja de enchufe que tiene la configuración adecuada. No utilice ningún adaptador.

AVISO: Para evitar el peligro de choque eléctrico, proteja la máquina de la lluvia. Guárdela en un local seco.

AVISO: Para evitar el peligro de electrocución, conecte la máquina con una red que tiene tres conductores, está puesta a tierra y tiene un diferencial. Si tiene alguna duda, diríjase a un electricista autorizado.

AVISO: Nunca rompa, quite o corte la clavija de puesta a tierra. Si la caja de enchufe no corresponde al enchufe, acude a un electricista autorizado.

AVISO: Si el cable de alimentación está desgastado, dañado o cortado, hágalo cambiar inmediatamente por un técnico autorizado.

AÑADIDOS

Use sólo un añadido con tres conductores, de los cuales uno está puesto a tierra, y con un enchufe con tres clavijas y un conector con tres aberturas. La máquina tiene un cable de alimentación de 14 AWG (American Wire Gauge) (Calibre estadounidense para alambre) de sección.

¡ AVISO !Use un añadido de cable de 12 AWG de sección. No use ningún añadido de más de 50 pies de largo. Nunca conecte dos añadidos.

MACHINES 230V

INSTRUCTIONS POUR LE RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Cette machine doit être mise à la terre. En cas de dysfonctionnement ou de panne, le fil de terre constitue un chemin de moindre résistance qui permet le passage du courant, réduisant ainsi le risque de choc électrique. La machine est munie d'un câble d'alimentation à trois conducteurs et d'une fiche à trois broches, dont une sert à la mise à la terre. La fiche ne peut être branchée que dans une prise réglementaire, reliée à la terre selon les règles de l'art et qui satisfait à tous les règlements locaux.

AVERTISSEMENT: Une mise à la terre incorrecte peut provoquer un choc électrique. Si vous avez le moindre doute quant à la mise à la terre de votre prise réseau, faites-la vérifier par un électricien ou un technicien agréé. Ne modifiez jamais la fiche fournie avec la machine. Si la fiche ne rentre pas dans la prise réseau dont vous disposez, faites installer une prise adéquate par un électricien agréé.

Cette machine doit être utilisée sur un circuit d'une puissance nominale de 230 V. Elle est munie d'une fiche avec broche de mise à la terre semblable à celle illustrée à la figure 4b. Vérifiez que la prise à laquelle la machine doit être raccordée présente une configuration correspondant à la fiche. N'utilisez pas d'adaptateur.

AVERTISSEMENT: Pour éviter tout risque de choc électrique, protégez la machine de la pluie. Entreposez-la dans un local sec.

AVERTISSEMENT: Pour éviter tout risque d'électrocution, connectez la machine sur un réseau à trois conducteurs, relié à la terre et muni d'un différentiel. En cas de doute, adressez-vous à un électricien agréé.

AVERTISSEMENT:Ne jamais casser, enlever ou couper la broche de mise à la terre. Si la prise ne correspond pas à la fiche, faire appel à un électricien agréé.

AVERTISSEMENT:Si le câble d'alimentation est usé, endommagé ou entaillé, faites-le remplacer immédiatement par un technicien agréé.

ALLONGES

N'utiliser qu'une allonge à trois conducteurs, dont un de mise à la terre, munie d'une fiche à trois broches et d'un connecteur à trois orifices. La machine est équipée d'un câble d'alimentation de 14 AWG (American Wire Gauge) de section.

! AVERTISSEMENT ! Utilisez un câble de rallonge d'une section de 12 AWG. N'utilisez pas de rallonge d'une longueur supérieure à 50 pieds. Ne raccordez jamais deux rallonges.

HOW TO OPERATE THE MACHINE

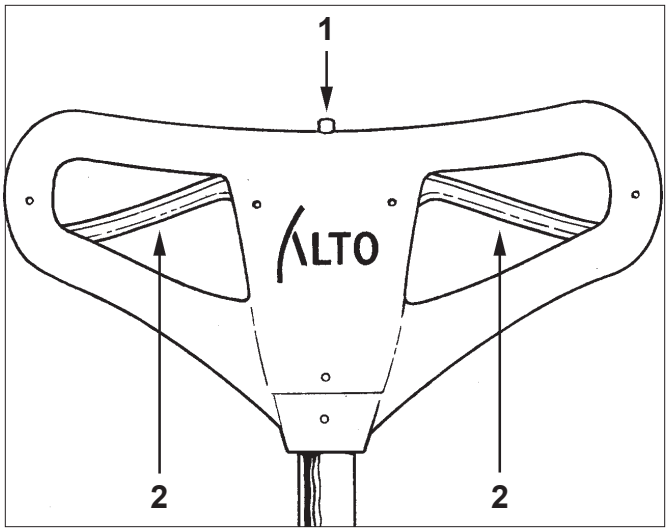


Figure 5

How To Start/Stop The Machine

WARNING: Never start a polisher when the handle is in the vertical position.

The switch to start and stop the machine is activated by the interlock switch (1) and the levers (2) under the handle grips. See figure 5.

To start the machine, follow this procedure:

1. Lower the handle

2. Lock the handle in the best position for operation.

NOTE: Make sure you hold the handle with both hands.

3. Push the interlock switch (1), and apply pressure to the levers (2). See figure 5.

How To Control The Machine

NOTE: Make sure you hold the handle with both hands.
The side to side movement of the machine is controlled by raising the handle and pressing down on the handle. To move the machine to the left, press down on the handle slightly. To move the machine to the right, raise the handle slightly.

MAINTENANCE

WARNING: Maintenance must be done by authorized personnel only.

Maintenance Instructions

Return the machine to a Clarke Technology Authorized Service Location every 12 months for maintenance inspections.

FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA

Arranque y parada

AVISO : Nunca arranque una pulidora cuando la tobera está en posición vertical.

El interruptor de arranque/parada se opera empujando el botón de cierre de seguridad (1) y usando las palancas (2) situadas debajo del mango de mando (Véase fig. 5).

Para arrancar la máquina, siga este procedimiento :

1. Baje la tobera.
2. Bloquee la tobera en la posición de trabajo la más confortable para el operador.

NOTA : Siempre tenga el mango con ambas manos.

3. Empuje el botón de cierre (1) y presione con las manos sobre las palancas (2). (Véase fig. 5).

DOMINIO DE LA MAQUINA

NOTA : Siempre tenga el mango con ambas manos.

Para ir de un lado al otro, levante o baje lentamente la tobera de la máquina.
Para dirigir la máquina hacia la izquierda, presione la tobera.
Para dirigir la máquina hacia la derecha, levante despacio la tobera.

MANTENIMIENTO

AVISO : El mantenimiento debe ser efectuado por untécnico autorizado.

Instrucciones para el mantenimiento
Cada 12 meses, la máquina debe ser mandada a un centro técnico autorizado Clarke Technology para ser comprobada.

MISE EN SERVICE DE LA MACHINE

Mise en Marche et Arrêt

AVERTISSEMENT: Ne jamais mettre une polisseuse en marche lorsque le timon est en position verticale.

L'interrupteur de marche/arrêt est activé par pression sur le bouton de verrouillage de sécurité (1) et par les leviers (2) situés sous la poignée de commande (Voir fig. 5).

Pour mettre la machine en marche, procéder comme suit :

1. Abaisser le timon
2. Verrouiller le timon dans la position de travail la plus confortable pour l'opérateur.

NOTE : Il faut toujours tenir la poignée des deux mains.

3. Pousser sur le bouton de verrouillage (1) et appliquer une pression des mains sur les leviers (2). (Voir fig. 5).

MAITRISE DE LA MACHINE

NOTE : Il faut toujours tenir la poignée des deux mains.

Pour aller d'un côté à l'autre, lever ou abaisser lentement le timon de la machine.
Pour faire aller la machine vers la gauche, appliquer une pression sur le timon.
Pour faire aller la machine vers la droite, relever légèrement le timon.

ENTRETIEN

AVERTISSEMENT: L'entretien doit toujours être effectué par un technicien agréé.

Instructions pour l'entretien
Tous les 12 mois, la machine doit être renvoyée dans un centre technique agréé Clarke Technology , pour vérification.

NOTES

ALTO®

CLARKE

TECHNOLOGY

C2K-1600HD
C2K-1800HD
C2K-2000HD
230V 60 Hz

Section II

Parts and Service Manual

(70655A)

MAINTENANCE

WARNING: Maintenance must be done by authorized personnel only.

CAUTION: Keep all adjustments according to specifications.

Maintenance Instructions

Return the machine to a Clarke Technology Authorized Service Location every 12 months for maintenance inspections.

Switches

WARNING: All electrical repairs must be done by authorized personnel only. The machine must be tested after electrical repairs to make sure it is safe to operate. Disconnect the electrical plug from the electrical outlet before doing any electrical repairs.

The start and stop switch has an interlock which prevents the contacts from being closed. If any part of the switch is not operating, replace the part. If any part of the electrical system of the machine is not operating or is damaged, replace the part. Make sure all connections are tight. Return the machine to the Clarke Technology Service Branch or a Clarke Technology Authorized Service Center for electrical repairs or testing.

Maintenance Of The Motor

Induction type motors do not require motor brushes.

If repairs to the gear unit or motor are needed, do not disassemble the gears and motor. Return the machine to the nearest Clarke Technology Service Branch or Clarke Technology Authorized Service Center.

For safe operation, and longer life to your Clarke Technology product, use only Clarke Technology parts.

NOTE: The grease (73228A) for the gear box needs to be changed every year. Requires 8 ounces of grease.

MANTENIMIENTO

AVISO: El mantenimiento debe ser efectuadopor un técnico autorizado.

PRUDENCIA:Todos los reglajes deben ser realizados conforme a las indicaciones descritas en este libro.

Instrucciones para el mantenimiento

Cada 12 meses, la máquina debe ser mandada a un centro técnico autorizado CLARKE TECHNOLOGY para ser comprobada.

Interruptores

AVISO: Todas las reparaciones eléctricas deben ser efectuadas por técnicos autorizados. Después de cada reparación, hay que comprobar el aislamiento eléctrico. Desconecte siempre el enchufe del cable de alimentación antes de realizar cualquier reparación eléctrica.

El interruptor arranque/parada tiene un seguro que impide a los contactos que se cierren. Si un componente del interruptor no funciona, cambie este componente. Si une pieza del sistema eléctrico de la máquina no funciona o está dañada, cambie la pieza. Compruebe que todas las conexiones están bien fijadas. Mande la máquina a un centro técnico autorizado CLARKE TECHNOLOGY para cualquier reparación o comprobación del sistema eléctrico.

Mantenimiento del motor

Los motores de inducción no requieren la utilización de escobillas.

Si tiene que efectuar reparaciones al sistema de accionamiento o al motor, no desmonte la máquina, mándela a un centro técnico autorizado CLARKE TECHNOLOGY.

Para alargar la longevidad de la máquina y garantizar su funcionamiento óptimo, use sólo recambios CLARKE TECHNOLOGY.

NOTA: La grasa del sistema de accionamiento (73228A) debe ser cambiada cada año. Necesitan 236 cm³ de grasa.

ENTRETIEN

AVERTISSEMENT:L'entretien doit toujours être effectué par un technicien agréé.

PRUDENCE: Tous les réglages doivent être réalisés conformément aux indications figurant dans ce manuel.

Instructions pour l'entretien

Tous les 12 mois, la machine doit être renvoyée dans un centre technique agréé CLARKE TECHNOLOGY , pour vérification.

Interrupteurs

AVERTISSEMENT:Toutes les réparations électriques doivent être effectuées par des techniciens agréés. Après toute réparation, l'isolation électrique doit être vérifiée. Débrancher toujours la fiche du câble d'alimentation avant de procéder à toute réparation électrique.

L'interrupteur marche/arrêt est muni d'une sécurité qui empêche les contacts de se refermer. Si un élément de l'interrupteur ne fonctionne pas, remplacer cet élément. Si une pièce du système électrique de la machine ne fonctionne pas ou est endommagée, remplacez la pièce. Vérifiez que toutes les connexions sont bien fixées. Renvoyez la machine dans un centre technique agréé CLARKE TECHNOLOGY pour toute réparation ou vérification du système électrique.

Entretien du moteur

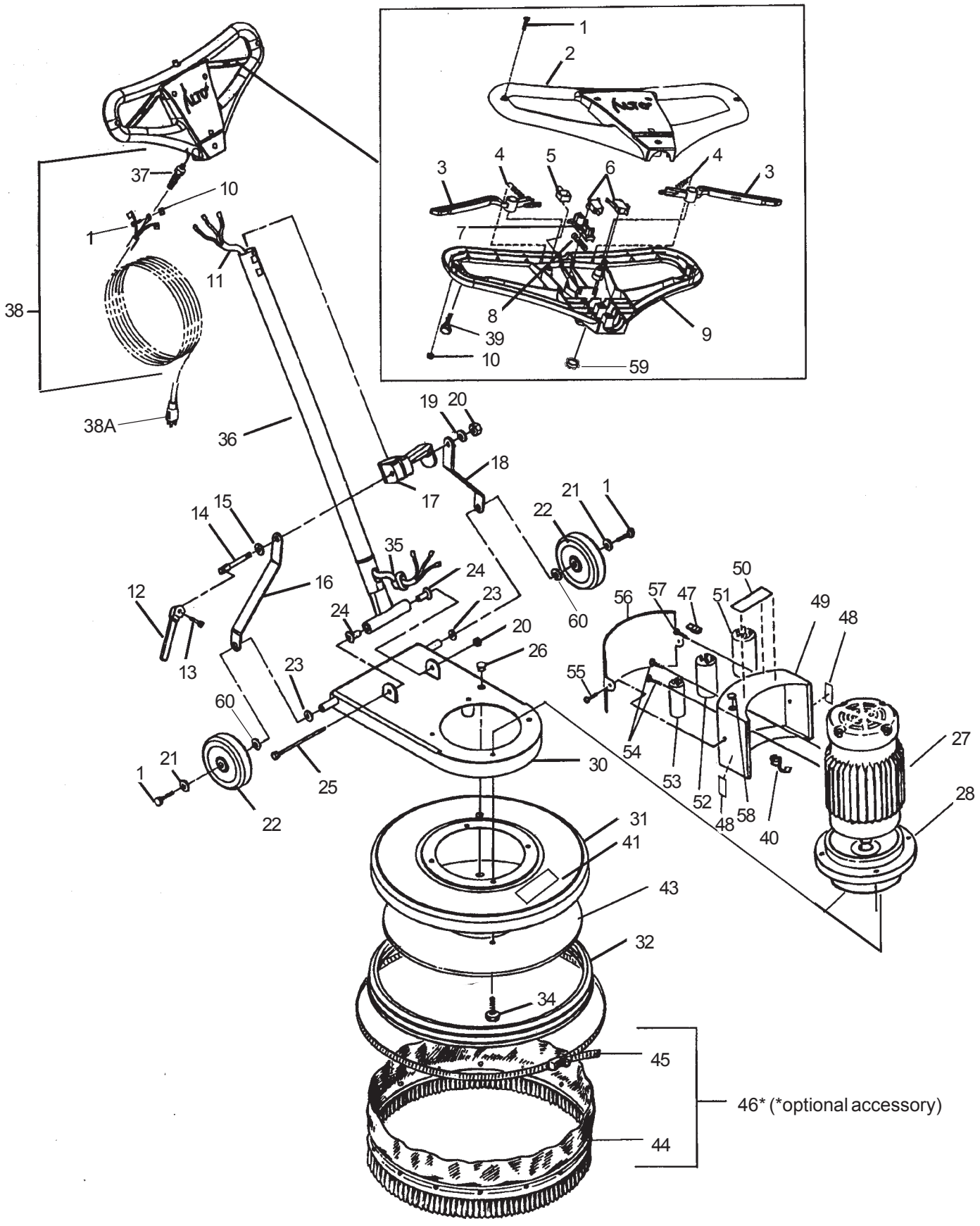
Les moteurs à induction ne nécessitent pas l'utilisation de balais.

Si des réparations doivent être faites au système d'entraînement ou au moteur, ne pas démonter la machine mais la renvoyer dans un centre technique agréé CLARKE TECHNOLOGY.

Pour prolonger la vie de la machine et garantir son fonctionnement optimal, n'utilisez que des pièces de rechange CLARKE TECHNOLOGY.

NOTE : La graisse du système d'entraînement (73228A) doit être changée chaque année. Il faut 236 cm³ de graisse.

CLARKE TECHNOLOGY
C2K-1600HD, C2K-1800HD, C2K-2000HD
Assembly Drawing 7/02



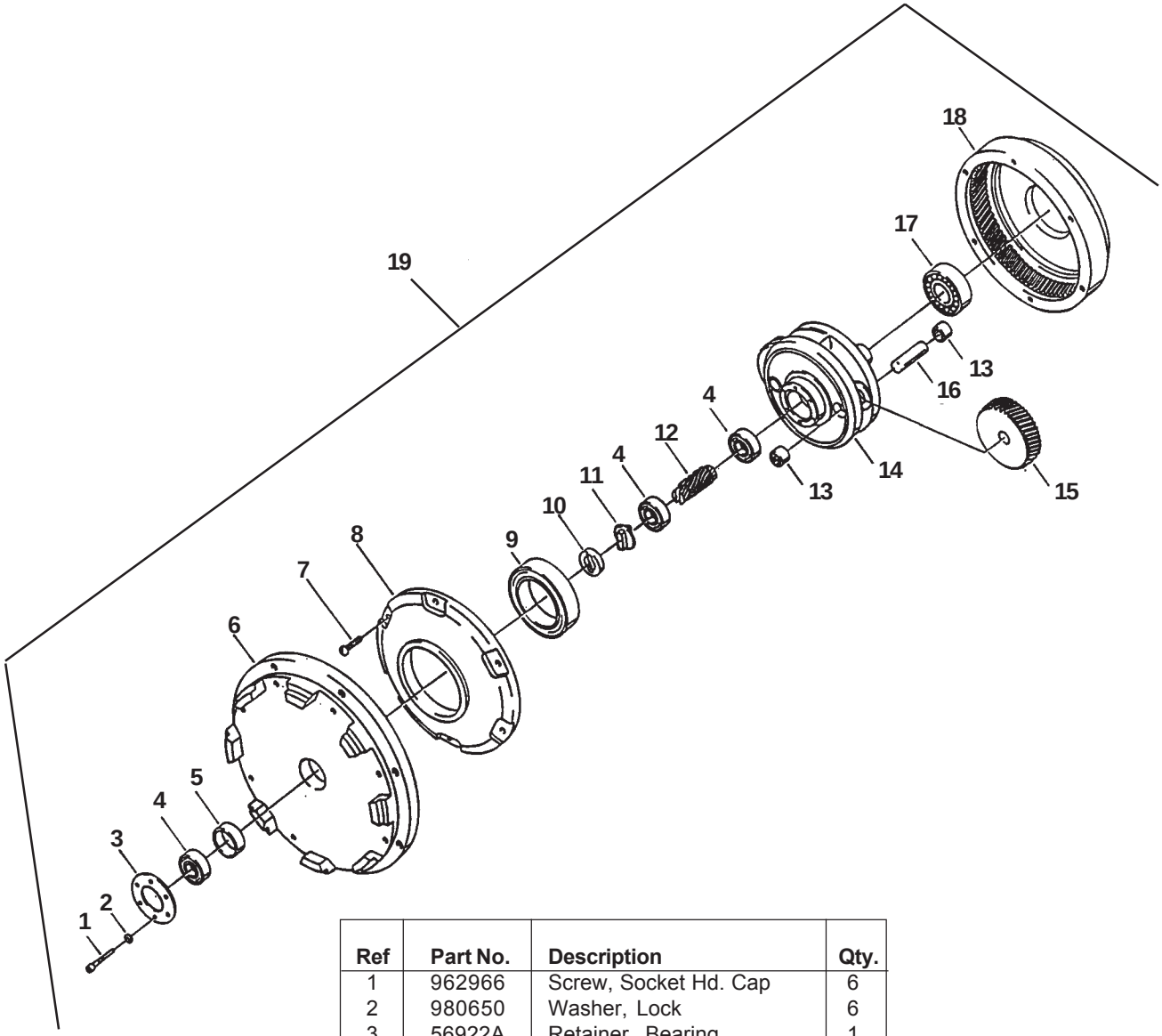
CLARKE TECHNOLOGY
C2K-1600HD, C2K-1800HD, C2K-2000HD
Assembly Drawing Parts List 7/02

Ref.	Part No.	Description	Qty.
1	85383A	Screw, 10-32 x 3/4	9
2	50779A	Handle, Front	1
3	50798A	Lever, Switch	2
4	50820A	Spring, Extension	2
5	50806A	Button, Interlock	1
6	40109A	Switch	2
7	50799A	Interlock, Main	1
8	50821A	Spring, Compression	1
9	50780A	Handle, Rear	1
10	920722	Nut, 10-32 ESNA	7
11	10092A	Cord, Interconnect	1
12	461404	Cam, Locking	1
13	925592	Roll Pin, ¼	1
14	441301	Bolt, Locking Cam	1
15	980349	Washer, Wear Cam	1
16	50791A	Arm Link, RH	1
17	50781A	Clamp, Handle	1
18	50792A	Arm Link, LH	1
19	980645	Washer, Flat 3/8	1
20	920342	Nut, 3/8 -16 ESNA	2
21	87035A	Washer, Fender #10 SS	2
22	50793A	Wheel, 5"	2
23	87050A	Washer, 5/8 Nylon	2
24	50794A	Bushing, Nylon	2
25	80087A	Screw, 3/8 -16 x 6	1
26	57120A	Plug, Button	1
27	40580A	Motor, 1.5 hp 230V 60 Hz	1
28	50979A	Gearbox	1
29	50823A	Cover, Motor	1
30	50790A	Frame, Main	1
31	50786A	Shield, Brush	1
32	50783A	Bumper	1
34◆	85739A	Screw, 5/16-18 x 2 1/8	4
35	50796A	Bushing, Cord	1
36	50795A	Tube, Handle	1
37	50797A	Relief, Strain (included w/38)	(1)
38	10083A	Cord Assembly (incl. item 37)	1
38A	45603A	Plug	1
39	962957	Screw	2
40	51523A	Strain Relief	1
41	77378A	Label	1
42	170686	Lock nut (not illustrated) (for #37)	1
43	50853A	Weight	3
44	18446A	Skirt (optional accessory)	1
45	50831A	Clamp (optional accessory)	1
46	10088A	Dust Skirt Kit (optional accessory)	1
47	170667	Wire Nut	2
48	77234A	Warning, Heavy	2
49	22906A	Enclosure	1
50	77195A	Warning	1
51		Capacitor, Start (230V)	1
52		Capacitor, Run (230V)	1
53		Switch, Start (230V)	1
54	962892	Screw, ¼-20 x 3/4	2
55	962727	Screw, 8-32 x ½	2
56	62667A	Cover, Enclosure	1
57	85833A	Screw, Ground	1
58	57165A	Plug, Nylon	1
59	170686	Locknut	1
60	80189A	Wave Washer	2

NOTE: ◆ indicates a change has occurred since last publication of this manual

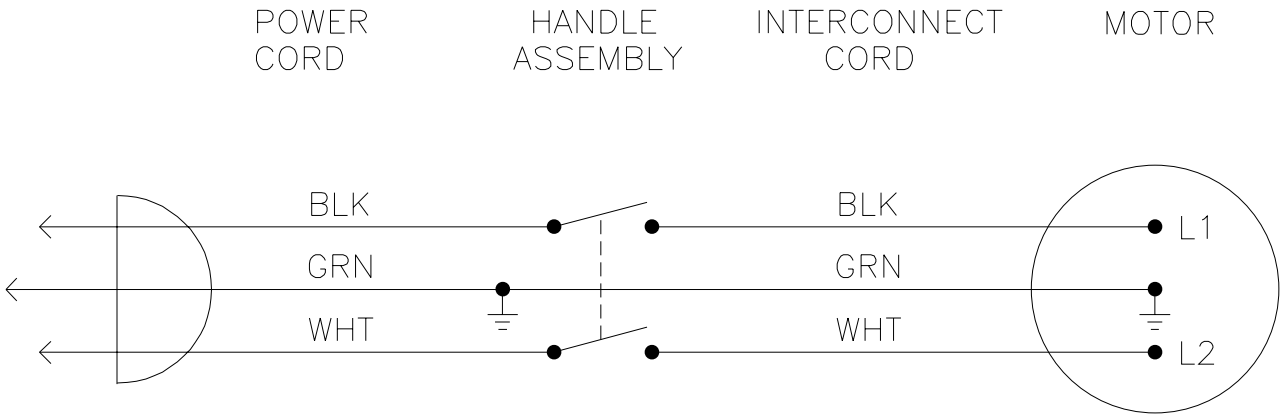
CLARKE TECHNOLOGY
C2K-1600HD, C2K-1800HD, C2K-2000HD
Gearbox Assembly Drawing & Parts List 6/02

NOTE: If your machine has gearbox #50979A, refer to this drawing for service part replacement.

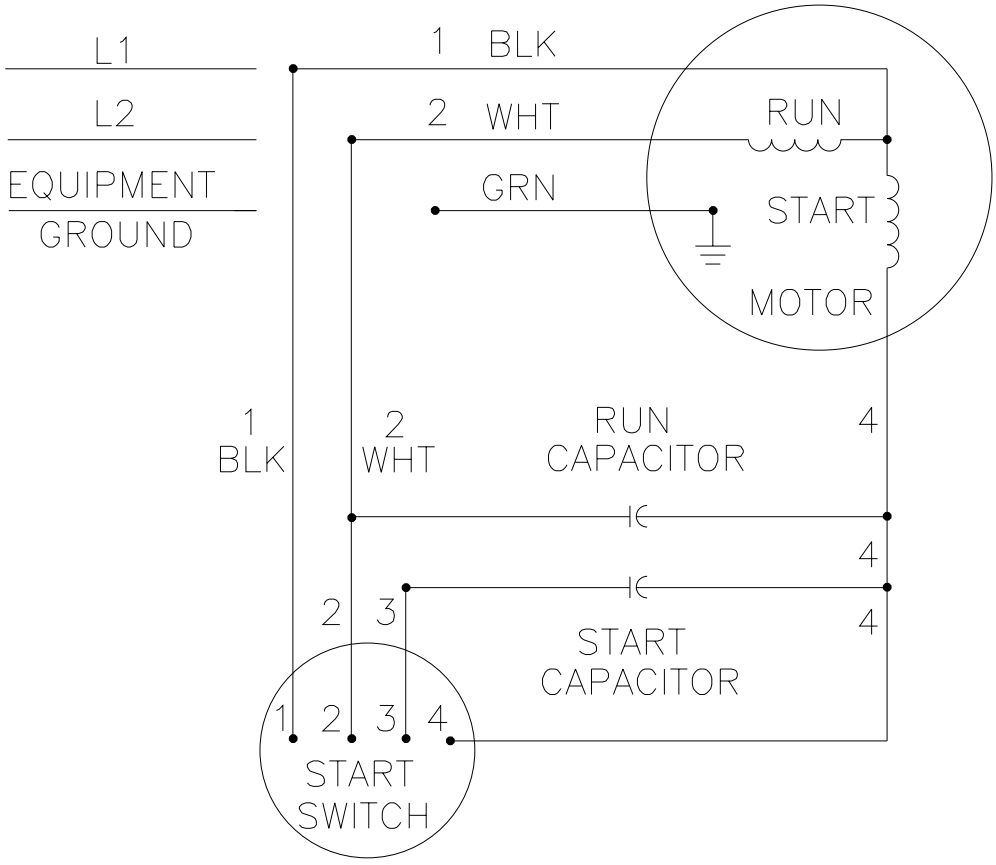


Ref	Part No.	Description	Qty.
1	962966	Screw, Socket Hd. Cap	6
2	980650	Washer, Lock	6
3	56922A	Retainer, Bearing	1
4	902606	Bearing, Ball	3
5	58520A	Spacer, Sleeve	1
6	N/A	Endshield	1
7	962794	Screw 10-24" x 1"	6
8	54858A	Cover, Housing	1
9	902736	Bearing	1
10	58314A	Retainer	1
11	442473	Coupling	1
12	58313A	Gear, Pinion	1
13	902737	Bearing, Needle	6
14	N/A	Cage	1
15	54408A	Gear, Idler	3
16	58312A	Shaft	3
17	902573	Bearing, Ball	1
18	54856A	Housing, Drive	1
19	50979A	Gearbox Asm., Complete	(1)
NI	503802	Grease, 11.5 oz	8oz.

CLARKE TECHNOLOGY
C2K-1600HD, C2K-1800HD, C2K-2000HD
Wiring Diagram 230V-60Hz 6/02



CLARKE TECHNOLOGY
C2K-1600HD, C2K-1800HD, C2K-2000HD
Motor Schematic 6/02



⚠ WARNING: All electrical repairs must be performed by qualified personnel only.

NOTES

ALTO® PRODUCT SUPPORT BRANCHES

U. S. A. Locations

HEAD OFFICE

ALTO U.S. Inc., St. Louis, Missouri
16253 Swingley Ridge Road, Suite 200
Chesterfield, Missouri 63017-1725

PRODUCTION FACILITIES

ALTO U.S. Inc., Springdale, Arkansas
2100 Highway 265
Springdale, Arkansas 72764
(479) 750-1000
Customer Service - 1-800-253-0367
Technical Service - 1-800-356-7274

ALTO U.S. Inc., Bowling Green, Ohio 43402
1100 Haskins

SERVICE FACILITIES

ALTO U.S. Inc., Carlstadt, New Jersey 07072
150 Commerce Road
(201) 460-4774

ALTO U.S. Inc., Elk Grove, Illinois 60007
2280 Elmhurst Road
(847) 956-7900

ALTO U.S. Inc., Denver, Colorado 80204
1955 West 13th Ave.
(303) 623-4367

ALTO U.S. Inc., Houston, Texas 77040
7215 North Gessner Road

SALES AND SERVICE FACILITIES

ALTO U.S. Inc., Madison Heights, Michigan 48071-0158
29815 John R.
(810) 544-6300

ALTO U.S. Inc., Marietta, Georgia 30062
1355 West Oak Common Lane
(770) 973-5225

CLARKE TECHNOLOGY
AMERICAN SANDERS TECHNOLOGY
A.L. COOK TECHNOLOGY
Customer Service Headquarters and Factory
2100 Highway 265
Springdale, Arkansas 72764
(479) 750-1000

Technical Service
1-800-356-7274

European Locations

PRODUCTION FACILITIES

ALTO Danmark A/S, Aalborg
Blytaekkervej 2
DK-9000 Aalborg
+45 72 18 21 00

ALTO Danmark A/S, Hadsund
Industrikvarteret
DK-9560 Hadsund
+45 72 18 21 00

SALES SUBSIDIARIES

ALTO Canada Ltd., Rexdale Ontario
24 Constellation Ct.
(416) 675-5830

ALTO Overseas Inc., Sydney (Australia)
1B/8 Resolution Drive
Caringbah NSW 2229
+61 2 9524 6122

ALTO Cleaning Systems Asia Pte Ltd., Singapore
No. 17 Link Road
Singapore 619034
+65 268 1006

ALTO Deutschland GmbH, Bellenberg (Germany)
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
89287 Bellenberg
+49 0180 5 37 37 37

ALTO Cleaning Systems (UK) Ltd., Penrith
Gilwilly Industrial Estate
Penrith
Cumbria CA11 9BN
+44 1768 868 995

ALTO France S.A. Strasbourg
B.P. 44, 4 Place d'Ostwald
F-67036 Strasbourg
Cedex 2
+33 3 8828 8400

ALTO Nederland B.V. Vianen
Stuartweg 4C
NL-4131 NJ Vianen
+31 347 324000

ALTO Sverige AB, Molndal (Sweden)
Aminogatan 18
Box 4029
S-431 04 Molndal
+46 31 706 73 00

ALTO Norge A/S, Oslo (Norway)
Bjornerudveien 24
N-1266
+47 2275 1770

CLARKE TECHNOLOGY LIMITED WARRANTY (U.S. only)

This ALTO Industrial/Commercial Product is warranted to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of five years from the date of purchase, when operated and maintained in accordance with Clarke Technology's Maintenance and Operations Instructions.

This warranty is extended only to the original purchaser for use of the product. It does not cover normal wear parts such as electrical cable, rubber parts and motor brushes.

Clarke Technology's liability under this warranty is limited to repair of the product and/or replacement of parts and is given to purchaser in lieu of all other remedies, including INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES.

THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN. THERE ARE NO WARRANTIES WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION OF THE FACE HEREOF. NO WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, SHALL BE IMPLIED. A warranty registration card is provided with your Clarke Technology floor machine. Return the card to assist Clarke Technology in providing the performance you expect from your new floor machine.

If a difficulty develops with the product, you should: (a) Contact the nearest authorized Clarke Technology repair location or contact the Clarke Technology Service Operations Department, 2100 Highway 265, Springdale, AR 72764, for the nearest authorized Clarke Technology repair location. Only these locations are authorized to make repairs to the product under this warranty. (b) Return the product to the nearest Clarke Technology repair location. Transportation charges to and from the repair location must be prepaid by the purchaser. Clarke Technology will repair the product and/or replace any defective parts without charge within a reasonable time after receipt of the product.

ALTO U.S. Inc., 2100 Highway 265, Springdale, Arkansas 72764.

ALTO reserves the right to make changes or improvements to its machine without notice.

Always use genuine Clarke Technology Parts for repair.

ALTO®

CLARKE TECHNOLOGY
2100 Highway 265
Springdale, Arkansas, 72764